H.I.No.24-006 (3) 2002.1

高電圧入力カウンタ

取扱説明書

tico 731.3

このたびはヘンクストラ製品をお買い上げいただきありがとうございます。ご使用の前にこの説明書をよくお読みの上、正しくお使いくださいますようお願いいたします。
なお、この取扱説明書は大切に保存してください。

日本ヘンクストラ株式会社

□カスタマーサービスセンター　大阪府吹田市南金田2丁目12番23号　〒564-0044
TEL 06 (6386) 8001 (代)　FAX 06 (6386) 5022
■E-mail　CS@hengstler.co.jp
■URL　http://www.hengstler.co.jp
□江坂工場　大阪府吹田市南金田2丁目12番23号　〒564-0044
TEL 06 (6386) 3081 (代)　FAX 06 (6386) 3078

■お問い合わせは・・・当社技術サービス課まで　TEL 06 (6386) 8001 (代)
(平日 10:00～12:00、13:00～16:00)

安全にお使いいただくために



この製品の設置、保守、点検は必ず電気の技術知識または技量を有する人がおこなうようにしてください。常に安全な状態でお使いいただくために以下のようなことを必ず守ってください。

この製品は産業プロセスおよび制御用です。接続端子に加えられる過電圧はカテゴリーⅡに定められた値を超えないものとしてください。

- この製品は DIN EN 61010 part 1 に準拠して製造、テストされ、当社の厳しい安全管理のもとに出荷されています。常に安全な状態でお使いいただけるよう、この説明書の注意事項などを必ず守ってください。
- 機器の組み立ておよび設置は必ず電気の技術知識または技量を有する人がおこなうようにしてください。
- この製品は正しく取り付けてからご使用ください。
- 接続に際しては指先に怪我をしないように注意してください。
- 取り付けに際しては安全基準を遵守し正しく取り付けてください。
- 取り付けおよび組み立てに際しては規定の電気基準を遵守してください。
- 電源をオンする前に、電源および制御電圧が定格値を超えていないかどうかを確認してください。
- 装置が正しい動作をしなくなった場合は、ただちに動作を止め、予期せぬ危険が発生しないようにしてください。
- 使用環境や付近の配線は製品の EMC (ノイズ波および耐ノイズ) に影響します。製品を動作させるにあたっては、装置全体の EMC 保護をしてください。特にリレー出力は適切に配線することにより高ノイズ波、サージ等から保護してください。
- キープロテクト端子はベーシックな絶縁 (IEC 664-1) により、計数およびリセット入力端子から切り離してください。
- 前面キーのロック (キープロテクト) のブリッジは端子に直接してください。

このカウンタについて

tico 731.3 はバッテリ内蔵の、LCD 表示タイプのカウンタ、タイムカウンタで高電圧信号入力 (12～250 VAC/DC) 可能なカウンタです。

●形番

パルスカウンタ：	0 731 301
タイムカウンタ (9999h 59min 59s)：	0 731 303
タイムカウンタ (999999.99h)：	0 731 304

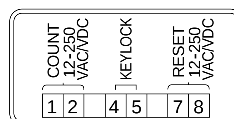
省エネルギーモード (全機種)：
運搬、保管中のバッテリ消費を省くため、工場出荷時は省エネルギーモードで、ディスプレイは"SLEEPING"と表示されています。カウンタを始動するには前面キーを押してください。
(注意：また、再び省エネルギーモードに戻りません。もし、必要な場合は別途資料を用意しておりますのでお問い合わせください。)

機種の説明

● パルスカウンタ機種 (0 731 301)
パルスカウンタは計数入力 (端子 No.1 と 2) に AC または DC 電圧入力がされる毎に、計数します。

● タイムカウンタ機種 (0 731 303 および 304)
タイムカウンタは計数入力 (端子 No.1 と 2) に AC または DC 電圧入力がある間、計時します。

端子接続



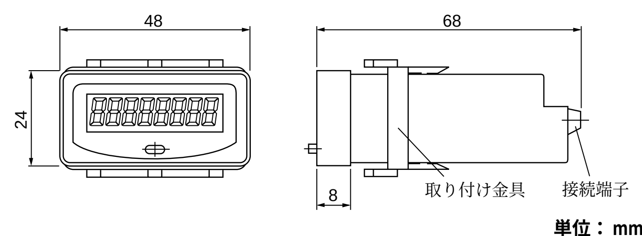
端子No.	名　称	機　能
1	COUNT	計数入力
2		
4	KEYLOCK	キープロテクト入力
5		
7	RESET	リセット入力
8		

仕様・定格

電源電圧	内蔵リチウムバッテリ
バッテリ寿命	約 7 年
表示	LCD 表示　8 桁　文字高 7mm
計数入力	端子記号：COUNT (端子 No.1 と 2 の間に電圧印加)
ゲート入力 ※	入力オン時に計時 (端子 No.1 と 2 の間に電圧印加)
入力論理	電圧印加時に計数
パルス長	25ms 以上
最高計数速度	20Hz
入力信号レベル	L：0～3V、H：12～250V AC / DC
リセット入力	端子記号：RESET (端子 No.7 と 8 の間に電圧印加)
パルス長	25ms 以上
キーリセット	前面キーにより可能
キープロテクト入力	端子記号：KEYLOCK (端子 No.4 と 5 を接続)
取り付け方法	付属の取り付け金具による
前面パネル寸法	DIN 48 × 24mm
パネルカット	$45^{+0.6} \times 22^{+0.3}$mm
パネル厚	26mm 以下
奥行き	60mm
保護構造	前面パネル：IP 54
使用周囲温度	－10～＋50℃
保存温度	－20～＋60℃
適合規格	DIN EN 61010 part 1、VDE 0411 part 1
保護クラス	クラスⅡ準拠
過電圧レベル	カテゴリーⅡ
汚染度	レベルⅡ準拠

※. タイムカウンタ機種のみ

外形寸法図



単位：mm